

सत्र सितम्बर 2020

देवी अहिल्या विश्व विद्यालय इन्दौर
अग्रेशन केन्द्र – इस्लामिया करीमिया महाविद्यालय इन्दौर
स्वाध्यायी (Private) परीक्षार्थी

Sc.S-04

Max. marks 33/Min marks 11

B.Sc. II year (3.Y.D.C) Examination
अकार्बनिक रसायन INORGANIC CHEMISTRY
PAPER-2
रसायन शास्त्र

नोट : सभी प्रश्नों के अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Every question have fixed marks, All questions are compulsory

Q. No. 1-4=4x7, Q. No. 5=1x5

प्र. 1 इलेक्ट्रॉन बंधुता से आप क्या समझते हैं। यह विद्युत ऋणात्मकता से कैसे भिन्न है ?

What do you mean by electron affinity ?

अथवाOR

डी ब्रागली समीकरण क्या है ? q व q^2 की भौतिक सार्थकता समझाईए ?

What is De-Broglie Equation ? Write significance of q & q^2 .

प्र. 2 संकरण क्या है ? SP^3 , SP^3d , SP^3d^2 को उदाहरण देकर समझाईए ?

What is Hybridization ? Explain SP^3 , SP^3d , SP^3d^2 Hybrid with example ?

अथवाOR

संयोजकता कोश इलेक्ट्रॉनयुक्त प्रतिकर्षण सिद्धांत क्या है। NH_3 , CH_4 , H_2O का उदाहरण देकर लिखिए ?

What is VSEPR theory ? Give example of NH_3 , CH_4 , H_2O ?

प्र. 3 हाइड्रोजन बंध क्या है ? इसके प्रकार व परिणाम लिखिए ?

What do you mean by hydrogen bond ? Explain.

अथवाOR

xeF_6 बनाने की विधि, गुण व संरचना समझाईए ?

Explain preparation, properties and structure of xeF_6 .

प्र. 4 विर्कण संबंध क्या है ? Li-mg का उदाहरण देकर समझाईए ?

What is diagonal relationship ? Give example of Li-mg ?

अथवाOR

अक्रिय युग्म प्रभाव को $gp - 14$ के संघर्ष में समझाईए।

What is Inert pair effect on the properties $gp - 14$.

प्र. 5 बोराजीत से क्या समझते हो ? इसे बनाने की विधि व रासायनिक गुण लिखिए ?

What is Borazene ? Give method of preparation and chemical properties of it ?

अथवाOR

अन्तर हैलोजन यौगिक क्या है ? BrF_3 , ICl_5 , IF_7 की संरचना समझाईए ?

What are inter-halogen compound ? Give structure of BrF_3 , ICl_5 , IF_7 ?